

■ 10月18日(木) ■

**ホテルメトロポリタン盛岡 NEW WING (4F メトロホール)**

---

17:00～17:40 プレイブニングセミナー

座長：星野 晴彦（東京都済生会中央病院）

---

**日常診療における DOAC 活用法**

岩手医科大学 医学部 内科学講座 神経内科・老年科分野

寺山 靖夫

共催：日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社

---

17:40～18:30 特別講演

座長：寺山 靖夫（岩手医科大学 医学部 内科学講座 神経内科・老年科分野）

---

**健康落語ができるまで**

立川 らく朝

主催：第61回日本脳循環代謝学会学術集会

# ■ 第1日目 10月19日(金) ■

## A会場 (7F 小田島組☆ほ～る)

### 9:20～10:50 シンポジウム 1【脳卒中と脳循環代謝】

座長：卜部 貴夫（順天堂大学医学部附属浦安病院 脳神経内科）  
北川 一夫（東京女子医科大学 脳神経内科）

- S1-1 いまさら聞けない脳循環の基礎  
JCHO 高岡ふしき病院  
高嶋 修太郎
- S1-2 脳卒中と脳代謝の基礎  
慶應義塾大学 医学部 神経内科  
高橋 慎一
- S1-3 脳血管の解剖学 脳血管疾患との病理学的関連から  
埼玉医科大学国際医療センター 神経内科・脳卒中内科  
高尾 昌樹
- S1-4 Neurovascular unit という微小世界からみた神経内科の実臨床  
慶應義塾大学 医学部 神経内科  
伊澤 良兼
- S1-5 超高磁場 MRI がめざすもの  
岩手医科大学 医歯薬総合研究所  
佐々木 真理

### 10:50～11:50 招請講演

座長：寺山 靖夫（岩手医科大学 医学部 内科学講座 神経内科・老年科分野）

- SL Imaging biomarkers in small vessel disease  
Department of Neurology, Lariboisière Hospital, University Denis Diderot Paris 7  
INSERM U1161, DHU NeuroVasc, Paris, France  
Hugues Chabriat

### 12:00～13:00 ランチョンセミナー 1

座長：瀧澤 俊也（東海大学 医学部 内科学系 神経内科学）

- LS1 急性期脳梗塞の再灌流療法：血栓溶解と血栓回収の共存  
国立循環器病研究センター 脳卒中集中治療科  
山上 宏

共催：田辺三菱製薬株式会社

---

13:10~14:00 **総会**

---

---

14:10~15:40 **シンポジウム 4【日本脳循環代謝学会認定研究シンポジウム】**

---

座長：瀧澤 俊也（東海大学 医学部 内科学系 神経内科学）

原 英彰（岐阜薬科大学 薬効解析学研究室）

---

**S4-1 tPA 療法後の脳出血合併症予防を目指した VEGF 抑制薬の臨床応用**

岐阜大学大学院 医学系研究科 神経内科・老年学分野

下畑 享良

**S4-2 脳梗塞急性期に対する自家骨髄間質細胞（BMSC）移植治療：医師主導治験 RAINBOW 研究**

北海道大学 脳神経外科

川堀 真人

**S4-3 画像による脳の老化と神経変性発症過程の解明**

福井大学 高エネルギー医学研究センター

岡沢 秀彦

**S4-4 脳傷害 / 虚血誘導性多能性幹細胞の細胞特性に関する基礎研究**

— 新規神経再生療法の開発のための基礎研究

兵庫医科大学 先端医学研究所

兵庫医科大学 先進脳治療学講座

中込 隆之

**S4-5 脳梗塞急性期血栓回収療法におけるナノ粒子化活性酸素消去剤（RNP）による脳保護療法の開発**

筑波大学 医学医療系

丸島 愛樹

---

15:50~16:20 **一般演題口演 1【基礎研究「Neurovascular Unit」】**

---

座長：高橋 慎一（慶應義塾大学 医学部 神経内科）

---

**O1-1 脳血管周囲マクロファージの CD36 はアルツハイマー病マウスで**

脳血管調節障害と認知機能低下を引き起こす

熊本大学 脳神経外科

Feil Brain and Mind Research Institute, Weill Cornell Medicine, New York, NY 10065.

植川 顕

**O1-2 PTP1B 阻害は脳虚血再灌流に伴う血液脳関門障害を軽減する**

東北大学大学院薬学研究科 薬理学分野

孫 美玲

O1-3 カルシウム放出依存性カルシウムチャネル阻害薬を用いた脳虚血における  
炎症反応抑制と脳保護効果の検討

Department of Neurology, University of California, San Francisco & San Francisco  
Veterans Affairs Medical Center、東海大学医学部内科学系 神経内科  
水間 敦士

---

16:30~17:30 **イブニングセミナー 1**

座長：近藤 礼（山形市立病院済生館 脳神経外科）

---

**テーマ：高齢者脳卒中二次予防**

ES1-1 カテーテルアブレーションは二次予防となりうるか？

岩手医科大学 医学部 内科学講座 循環器内科分野  
大和田 真玄

ES1-2 超高齢者脳卒中の二次予防

秋田大学医学部附属病院 脳卒中包括医療センター  
中瀬 泰然

共催：第一三共株式会社

## B会場 (8F 会議室 803)

### 9:20~10:50 シンポジウム 2【パーキンソニズムの脳循環代謝と脳内ネットワーク】

座長：道勇 学（愛知医科大学 神経内科）

前田 哲也（岩手医科大学 医学部 内科学講座 神経内科・老年科分野）

#### S2-1 神経変性と脳循環障害

岐阜大学大学院 医学系研究科 神経内科・老年学分野

下畑 享良

#### S2-2 臨床診断と脳循環

順天堂大学 医学部 脳神経内科

波田野 琢

#### S2-3 臨床診断と脳画像（MRI）

むろらん神経内科クリニック

大塚 千久美

#### S2-4 パーキンソン病における機能的神経回路

名古屋大学 脳とこころの研究センター

名古屋大学 医学系研究科 脳神経内科

渡辺 宏久

### 12:00~13:00 ランチョンセミナー 2

座長：黒田 敏（富山大学 医学部 脳神経外科学）

#### LS2 各種イメージングモダリティを用いたヒト脳虚血病態の解明

岩手医科大学 医学部 脳神経外科学講座

小笠原 邦昭

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

### 14:10~15:10 アフタヌーンセミナー

座長：黒田 敏（富山大学 医学部 脳神経外科学）

#### AS 脳卒中の外科における脳血流 SPECT の役割 ―手術適応決定と周術期管理への活用法―

岡山大学大学院 脳神経外科

菱川 朋人

共催：日本メジフィジックス株式会社

日本脳神経核医学研究会／日本核医学会

15:20~16:10 一般演題口演2【神経画像1】

座長：飯田 秀博（国立循環器病研究センター 放射線部）

- O2-1 急性期意識障害症例の鑑別に頭部 MR arterial spin labeling (ASL) が有効であった症例  
国立病院機構九州医療センター 脳血管センター 脳血管・神経内科  
桑城 貴弘
- O2-2 安静時機能的結合能 MRI による片頭痛過敏症状の検討  
静岡赤十字病院 神経内科  
今井 昇
- O2-3 pCASL CBF 測定における動脈血 T1 値の個人差由来誤差  
秋田県立脳血管研究センター 放射線医学研究部  
茨木 正信
- O2-4 アテローム硬化性脳主幹動脈閉塞性疾患における血圧低値と脳循環障害悪化  
滋賀県立総合病院研究所 画像研究部門  
山内 浩
- O2-5 急性期 IMZ-SPECT 上の crossed cerebellar diaschisis は  
非致死性の脳出血の機能転帰を予測する  
岩手医科大学 医学部 脳神経外科学講座  
小島 大吾

16:30~17:30 イブニングセミナー2

座長：高橋 一司（埼玉医科大学 神経内科・脳卒中内科）

- ES2 パーキンソン病診療ガイドライン 2018  
岩手医科大学 医学部 内科学講座 神経内科・老年科分野  
前田 哲也

共催：武田薬品工業株式会社

## C会場 (8F 研修室 812)

### 9:20~10:50 シンポジウム 3【てんかんと脳循環代謝】

座長：松田 博史（国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター  
脳病態統合イメージングセンター）

石橋 靖宏（岩手医科大学 医学部 内科学講座 神経内科・老年科分野）

#### S3-1 てんかんにおける GABA シナプスの役割

浜松医科大学 医学部 神経生理学講座  
福田 敦夫

#### S3-2 てんかんにおける核医学検査

国立精神・神経医療研究センター 脳病態統合イメージングセンター  
松田 博史

#### S3-3 ASL 灌流画像と拡散強調画像を用いた（傍）発作時 MRI 所見

福岡市立こども病院 脳神経外科  
森岡 隆人

#### S3-4 てんかんの新たな画像解析法—機能的 MRI 画像—

名古屋大学 脳とこころの研究センター  
名古屋大学 脳神経外科  
前澤 聡

#### S3-5 脳循環代謝と迷走神経刺激療法

自治医科大学 医学部 脳神経外科  
川合 謙介

### 12:00~13:00 ランチョンセミナー 3

座長：寺山 靖夫（岩手医科大学 医学部 内科学講座 神経内科・老年科分野）

#### LS3 フレイルと人参養栄湯 —健康長寿に向けて—

鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 漢方薬理学講座  
乾 明夫

共催：クラシエ薬品株式会社

### 14:10~15:10 一般演題口演 3【病態「脳血管障害・頸動脈病変」】

座長：木村 和美（日本医科大学 大学院医学研究科 神経内科学分野）

#### O3-1 非弁膜症性心房細動を伴う脳梗塞患者に対する経口抗凝固薬の選択について

埼玉医科大学国際医療センター 脳神経内科  
出口 一郎

- 03-2 脆弱性プラークにおける数値流体力学解析を用いた  
頸動脈内膜剥離術中微小塞栓出現の術前予測  
岩手医科大学 医学部 脳神経外科学講座  
大志田 創太郎
- 03-3 脂質コアプラークの正確な評価は頸動脈ステント治療リスクを予測する  
—NIRS-IVUS による CAS 高リスク群同定—  
奈良県立医科大学 脳神経外科  
中川 一郎
- 03-4 頸動脈狭窄症術後過灌流評価における MRI ASL の有用性の評価  
山形大学 医学部 脳神経外科  
板垣 寛
- 03-5 内頸動脈狭窄症不安定プラークにおけるマクロファージを中心とした臨床像  
富山大学 医学部 脳神経外科  
柏崎 大奈
- 03-6 内頸動脈狭窄症における intraarterial signals の臨床的意義  
山口大学 医学部 脳神経外科  
西本 拓真

---

15:20~16:20 一般演題口演 4 【病態「認知症・神経変性疾患」】

座長：石渡 明子（日本医科大学 大学院医学研究科 神経内科学分野）

---

- 04-1 Novel Ci-Tax treatment reversed impaired cerebrovascular integrity and memory in CAA  
国立研究開発法人 国立循環器病研究センター 脳神経内科  
齊藤 聡
- 04-2 軽症脳梗塞患者の認知機能と転帰との関連  
日本医科大学大学院医学研究科 神経内科学分野  
須田 智
- 04-3 海馬萎縮と虚血性変化が認知機能に与える影響；初期 Alzheimer 病における検討  
東京女子医科大学 脳神経内科  
吉澤 浩志
- 04-4 アルツハイマー型認知症における微小脳血管障害の認知機能に対する影響の検討  
養生館苫小牧日翔病院 脳神経外科  
石崎 賢一
- 04-5 アルツハイマー病における記憶機能の評価  
岩手医科大学 医学部 内科学講座 神経内科・老年科分野  
佐藤 光信



O4-6    ゾニサミド併用療法はパーキンソン病の線条体ドパミントランスポーター減少を遅延する  
          東邦大学医療センター大森病院   神経内科  
          池田   憲

---

16:30～17:30   **イブニングセミナー 3**

座長：清水   宏明（秋田大学   脳神経外科学講座）

---

ES3       脳梗塞再発予防における抗凝固療法の現状と課題  
          順天堂大学医学部附属浦安病院   脳神経内科  
          ト部   貴夫

共催：バイエル薬品株式会社

## P会場 (8F 会議室 804AB)

### 17:40~18:30 一般演題ポスター 1【神経画像】

座長：米澤 久司（岩手医科大学 医学部 内科学講座 神経内科・老年科分野）

- P1-1 定量的磁化率マッピングを用いた全身性エリテマトーデスにおける  
疾患活動性と酸素摂取率、髄質静脈の関係  
産業医科大学 放射線科  
宮田 真里
- P1-2 急性期脳梗塞に対する血栓回収療法後の ASL 信号変化  
長崎みなとメディカルセンター 脳神経外科  
長崎大学 医学部 脳神経外科  
定方 英作
- P1-3 DaT-SPECT に対するフラクタル解析システムの構築  
岡山赤十字病院 神経内科  
武久 康
- P1-4 三種混合麻酔下におけるラット脳糖代謝率および脳血流量の評価  
浜松医科大学 光先端医学教育研究センター  
鈴木 千恵
- P1-5 Carotid artery stenting 治療における過灌流モニタリングのための  
2D perfusion、INVOS の有用性  
東京歯科大学市川総合病院 脳神経外科  
菅 貞郎

### 17:40~18:30 一般演題ポスター 2【脳血管障害の病態と臨床】

座長：伊藤 義彰（大阪市立大学大学院 医学研究科 神経内科学）

- P2-1 マウス脳梗塞モデルにおけるアドレノメデュリンと  
アルテプラゼ併用療法の安全性と有効性の検討  
京都大学 医学部 脳神経外科学  
京都大学 医学部 脳神経内科学  
岸田 夏枝
- P2-2 Basedow 病の治療により、もやもや病の血管狭窄が改善した一例  
製鉄記念八幡病院  
日高 壮意

P2-3 脳梗塞急性期血管内再開通療法における治療翌日の脳体積と神経機能改善の関連

筑波大学 医学医療系 脳神経外科

松村 英明

P2-4 虚血性脳血管障害と口腔衛生状態との関連についての検討

東京歯科大学市川総合病院 神経内科

小泉 健三

P2-5 独立成分分析を用いた安静時 fMRI における脳梗塞患者の経時的変化

秋田県立脳血管研究センター

皆方 伸

---

17:40~18:30 一般演題ポスター 3【病態「認知症・神経変性疾患」】

座長：山脇 健盛（広島市立広島市民病院 脳神経内科）

---

P3-1 血中脂質レベルと脳動脈瘤形成および破裂の関係性

浜松医科大学 医学部 臨床医学教育

外村 和也

P3-2 加齢による脳室拡大と静脈排出の変化および、それらと正常圧水頭症の病態との関連

京都大学 医学研究科 精神科神経科

麻生 俊彦

P3-3 Alzheimer 病における側頭葉内側タウ蓄積は後部帯状回を含む

投射先脳領域の糖代謝低下と関連する

量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 脳機能イメージング研究部

島田 斉

P3-4 APP knock-in マウス用いた新規 AD 治療薬の開発

東北大学大学院 薬学研究科 薬理学分野

泉 久尚

P3-5 パーキンソン病脳病態における脂肪酸結合タンパク質の役割と創薬

東北大学大学院 薬学研究科 薬理学分野

松尾 和哉

P3-6 パーキンソン病における neurogenic orthostatic hypotension と

認知機能低下の関係について

自治医科大学 附属病院脳卒中センター / 内科学講座神経内科学部門

田中 亮太

17:40~18:30 一般演題ポスター 4【基礎研究「脳血管障害」】

座長：吾郷 哲朗（九州大学大学院 医学研究院 病態機能内科学）

- P4-1 ラット一過性脳虚血再灌流障害に対するアスタキサンチン誘導体 FAX-051T の効果  
アスタファーマシューティカルズ株式会社  
高階 道德
- P4-2 脳出血後の早期運動介入は感覚運動野における樹状突起の退縮と神経細胞死を抑制する  
新潟医療福祉大学 医療技術学部 理学療法学科  
玉越 敬悟
- P4-3 くも膜下出血後に発生する早期脳損傷に対するグリベンクラミドの効果  
日本大学 医学部 脳神経外科学系 神経外科学分野  
梶本 隆太
- P4-4 慢性低灌流マウスにおける神経機能障害メカニズムの解明  
量子科学技術開発機構 放射線医学総合研究所 脳機能イメージング研究  
岩手大学大学院 連合農学研究科  
漆畑 拓弥
- P4-5 ラット中大脳動脈閉塞モデルにおける crossed cerebellar diaschisis  
岡山大学大学院 脳神経外科  
木谷 尚哉
- P4-6 機械学習による脳領域血液到達時間と血流から疑似酸素摂取率画像を生成する検討  
香川大学 医学部 医用物理学  
久富 信之

17:40~18:30 一般演題ポスター 5【基礎研究「神経保護・遺伝子」】

座長：福永 浩司（東北大学 大学院薬学研究科）

- P5-1 マウス頭部外傷モデルにおけるナノ粒子化活性酸素消去剤（RNP）による脳代謝への効用の検証  
筑波大学 医学医療系 脳神経外科  
高橋 利英
- P5-2 NEUROVASCULAR UNIT PROTECTION USING RNP AND EDARAVONE IN MOUSE BRAIN ISCHEMIA MODEL  
筑波大学 人間総合科学研究科 疾患制御医学専攻  
Mujagic Arnela
- P5-3 脳虚血再灌流病態におけるミトコンドリア保護薬 Bendavia の保護効果の検討  
岐阜薬科大学 薬効解析学  
今井 貴彦

P5-4 脳梗塞急性期における MAIT 細胞制御と脳保護効果

順天堂大学医学部附属順天堂医院 脳神経内科  
中島 翔

P5-5 腸内細菌異常による腸管透過性の亢進は LPS を介した急性期脳梗塞の組織障害進展に関与する

順天堂大学 医学部 脳神経内科  
栗田 尚英

---

17:40~18:30 一般演題ポスター 6【基礎研究「再灌流・組織修復」】

座長：山下 徹（岡山大学大学院 脳神経内科学）

---

P6-1 Acceleration of NLRP3 inflammasome in Alzheimer's disease hypoperfusion model mouse

岡山大学 脳神経内科  
商 敬偉

P6-2 PDGFR $\beta$ は脳梗塞後の脳血流回復を促進し組織修復および機能回復に寄与する

九州大学大学院 医学研究院 病態機能内科学  
芝原 友也

P6-3 新規 Sigma-1 受容体刺激薬による急性期脳梗塞治療効果

岡山大学大学院 脳神経内科学  
山下 徹

P6-4 マウス脳梗塞モデルにおける新規抗酸化サプリメント TwendeeX の脳保護効果

岡山大学病院 脳神経内科  
中野 由美子

P6-5 多光子顕微鏡による脳内アミロイド $\beta$ 動態の観察

大阪市立大学大学院 医学研究科神経内科  
長谷川 樹

---

17:40~18:30 一般演題ポスター 7【基礎研究「その他」】

座長：大木 宏一（東京都済生会中央病院 神経内科・脳卒中センター）

---

P7-1 ラット局所脳虚血モデルにおいて HGF 強発現歯髄幹細胞移植は血液脳関門障害を抑制し脳保護効果を増強する

日本医科大学大学院 医学研究科 神経内科学分野  
日本医科大学医学研究科 分子遺伝医学分野  
唄 康太

P7-2 骨髄間葉系細胞投与における細胞遊走の足場としての間接血行再建モデル

久留米大学 医学部 脳神経外科  
吉富 宗健

- P7-3 Property of behavior after cortical spreading depression in  
Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase  $\alpha$ 2 subunit defective mice  
慶応義塾大学 医学部 神経内科  
唐 春花
- P7-4 フラビン蛋白蛍光を利用した脳機能イメージングにおける脳血流の影響の補正法の開発  
量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 脳機能イメージング研究部  
千葉大学大学院 医学研究院 先端医学薬学専攻  
高橋 真奈美
- P7-5 Keap1/Nrf2 system-dependent astroglial neuroprotection against dopamine  
慶応義塾大学 医学部 神経内科  
馬島 恭子